

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/030364 A1

(51) 国際特許分類7:

B01D 39/20, F01N 3/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014273

(22) 国際出願日:

2004年9月29日 (29.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-338126 2003年9月29日 (29.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日立
金属株式会社 (HITACHI METALS, LTD.) [JP/JP]; 〒
1058614 東京都港区芝浦1丁目2-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 徳丸慎弥 (TOKU-
MARU, Shinya) [JP/JP]; 〒8000353 福岡県京都郡苅田
町尾倉上ノ原3905-402 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 高石 橘馬 (TAKAISHI, Kitsuma); 〒1620825
東京都新宿区神楽坂6丁目6-7 神楽坂FNビル5階
Tokyo (JP).

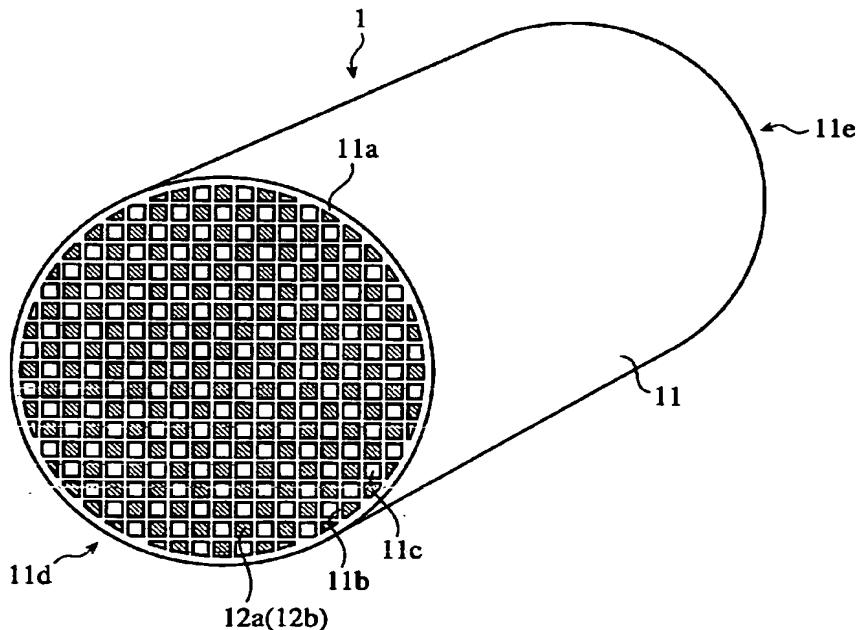
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: CERAMIC HONEYCOMB FILTER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND SEALING MATERIAL
FOR CERAMIC HONEYCOMB FILTER

(54) 発明の名称: セラミックハニカムフィルタ及びその製造方法、並びにセラミックハニカムフィルタ用目封止材



(57) Abstract: A ceramic honeycomb filter, which has a ceramic honeycomb fired material having porous partition walls dividing flow-paths-and-sealing-sections formed at prescribed flow paths and removes fine particles from the exhaust gas passing through the porous partition walls, wherein the ceramic honeycomb fired material comprises a ceramic material containing cordierite as a main component and at least a part of the sealing sections contains ceramic particles and an amorphous oxide matrix, the amorphous oxide matrix being formed from a colloidal oxide.

[続葉有]

WO 2005/030364 A1



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: 流路を区画する多孔質隔壁を有するセラミックハニカム焼成体と、所定の流路に形成された目封止部とを有し、前記多孔質隔壁を通過する排気ガスから微粒子を除去するセラミックハニカムフィルタであって、前記セラミックハニカム焼成体はコーディエライトを主成分とするセラミック材料からなり、前記目封止部の少なくとも一部はセラミック粒子及び非晶質酸化物マトリックスを含有し、前記非晶質酸化物マトリックスはコロイド状酸化物から形成されたセラミックハニカムフィルタ。